رُبَى تُعِيدُ التَّدْوِيرَ

المُشَارَكَةُ وَإِعَادَةُ الاسْتِخْدَامِ



ليلا لاوسن

ترجمة: هنادي مزيودي

رُبَى تُعِيدُ التَّدْوِيرَ

المُشارَكةُ وإعادةُ الاستِخدام

ليلا لاوسن

ترجمة: هنادي مزبودي

المشاركة وإعادة الاستخدام يوفران المال والوقت والجهد.

عِلْمُ الحاسوبِ
لِأجلِ عالَمٍ واقِعيّ

نهلة و ناهل
Nahla wa Nahil

Rosen Classroom™

جَدْوَلُ الْمُحْتَوَيَاتِ



يَوْمُ الْأَرْضِ

اقْتَرَبَ يَوْمُ الْأَرْضِ! إِنَّهُ الْيَوْمُ الَّذِي يُحَاوِلُ فِيهِ النَّاسُ أَنْ يُثْبِتُوا الْتِزَامَهُمْ بِحِمَايَةِ الْأَرْضِ. تُرِيدُ رُبَى أَنْ تَكْتَشِفَ كَيْفَ تَسْتَطِيعُ مُسَاعَدَةَ الْبِيئَةِ، وَقَدْ أَخْبَرَتْهَا مُعَلِّمَتُهَا عَنْ إِعَادَةِ التَّدْوِيرِ.

تَعْنِي إِعَادَةُ التَّدْوِيرِ إِعَادَةَ اسْتِخْدَامِ الْمَوَادِّ لِهَدَفٍ آخَرَ. يُمْكِنُ صُنْعُ قَارُورَاتٍ جَدِيدَةٍ مِنَ الْقَارُورَاتِ الْبِلَاسْتِيكِيَّةِ، كَمَا يُمْكِنُ إِعَادَةُ اسْتِخْدَامِ السَّجَّادِ وَالْمَلَابِسِ؛ لِذَا قَرَّرَتْ رُبَى جَمْعَ الْقَارُورَاتِ الْبِلَاسْتِيكِيَّةِ لِإِعَادَةِ تَدْوِيرِهَا.



رُبَى تَجْمَعُ الْقَارُورَاتِ

عَلَى رُبَى أَنْ تَجْمَعَ الْقَارُورَاتِ. أَيْنَ يُمْكِنُ أَنْ تَجِدَهَا؟ تَعْرِفُ رُبَى أَنَّ عائِلَتَهَا تَمْلِكُ مُسْتَوْدَعًا لِفَرْزِ نُفَايَاتٍ يَضَعُونَ فِيهِ كُلَّ مَا يُمْكِنُ إِعادَةُ تَدْوِيرِهِ. فَيَقُومُونَ بِإِعَادَةِ تَدْوِيرِ الْقَارُورَاتِ الزُّجَاجِيَّةِ وَالصَّنَادِيقِ مِنَ الْوَرَقِ الْمُقَوَّى، وَالْأَهَمُّ النُّفَايَاتُ الْبِلاسْتِيكِيَّةُ.

بَحَثَتْ رُبَى فِي مُسْتَوْدَعِ فَرْزِ النُّفَايَاتِ فِي الْمَنْزِلِ، وَوَجَدَتِ الْكَثِيرَ مِنْ قَارُورَاتِ الصُّودَا الْبِلاسْتِيكِيَّةِ وَالْمِيَاهِ وَالْحَلِيبِ. وَقَدْ نَصَحَتْهَا وَالِدَتُهَا بِالْبَحْثِ عَنْ عَلامَةِ مُثَلَّثِ إِعَادَةِ التَّدْوِيرِ عَلَى كُلِّ قَارُورَةٍ.



مُسَاعَدَةُ الْجِيرَانِ

جَمَعَتْ رُبَى كِيسَ قُمَامَةٍ مَلِيئًا بِالْقَارُورَاتِ الْبِلَاسْتِيكِيَّةِ فِي الْمَنْزِلِ. وَلَكِنَّهَا تُرِيدُ أَنْ تَجْمَعَ الْمَزِيدَ مِنَ الْقَارُورَاتِ؛ لِذَا اصْطَحَبَتْهَا وَالِدَتُهَا مِنْ مَنْزِلٍ إِلَى مَنْزِلٍ فِي الْحَيِّ لِجَمْعِ الْقَارُورَاتِ الْبِلَاسْتِيكِيَّةِ.

فَرِحَ جِيرَانُ رُبَى بِمُسَاعَدَتِهَا! فَهُمْ لَا يَحْتَاجُونَ الْقَارُورَاتِ، وَيَرَوْنَ أَنَّهُ مِنَ الرَّائِعِ اسْتِخْدَامُهَا مِنْ أَجْلِ شَيْءٍ آخَرَ. وَقَدْ تَمَكَّنَتْ رُبَى مِنْ جَمْعِ خَمْسَةِ أَكْيَاسِ نُفَايَاتٍ مِنَ الْقَارُورَاتِ.

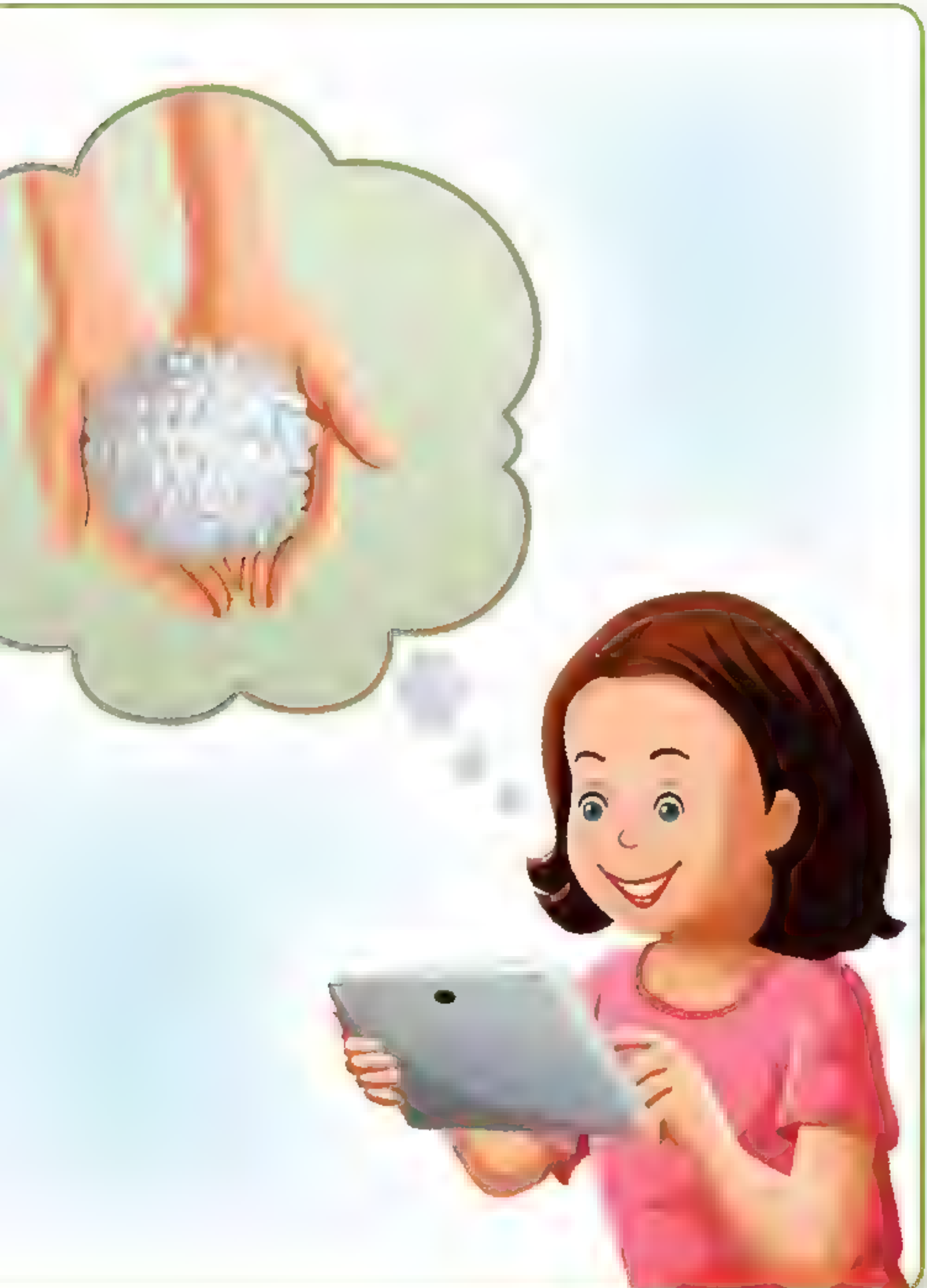



بلَاسْتِيك

إِبدَاعُ القَارُورَاتِ

قَالَتْ وَالِدَةُ رُبَى: إِنَّ بِإِمْكَانِهِمَا إِعَادَةَ تَدْوِيرِ الْقَارُورَاتِ فِي السُّوبَر مَارْكِت. فَتُوجَدُ هُنَاكَ آلَةٌ لِجَمْعِ كُلِّ قَارُورَةٍ فِي مَرْكَزِ الْإِيدَاعِ.

أَدْخَلَتْ رُبَى الْقَارُورَاتِ فِي الْآلَةِ وَاحِدَةً تِلْوَ الْأُخْرَى. وَشَعَرَتْ بِرَوْعَةِ إِعَادَةِ التَّدْوِيرِ! لَاحِقًا حَصَلَتْ رُبَى عَلَى الْمَالِ مِنَ الْآلَةِ مُقَابِلَ قَارُورَاتِهَا، وَقَرَّرَتْ رُبَى التَّبَرُّعَ بِالْمَالِ لِصَالِحِ الْفَرِيقِ الَّذِي يَعْمَلُ عَلَى حِمَايَةِ الْبِيئَةِ.



مَا الَّذِي يَحْصُلُ لِلْبِلَاسْتِيكِ؟

تُرِيدُ رُبَى أَنْ تَعْرِفَ مَا الَّذِي سَيَحْصُلُ الْآنَ بَعْدَ إِيدَاعِهَا لِلْقَارُورَاتِ الْبِلَاسْتِيكِيَّةِ، فَاسْتَخْدَمَتْ حَاسُوبَ وَالِدَتِهَا لِإِجْرَاءِ بَحْثٍ.

اكْتَشَفَتْ رُبَى أَنْ لَيْسَ كُلُّ أَنْوَاعِ الْبِلَاسْتِيكِ صَالِحَةً لِإِعَادَةِ التَّدْوِيرِ؛ لِذَا يَجِبُ أَلَّا تَشْتَرِيَ غَيْرَ الصَّالِحَةِ مِنْهَا. الْبِلَاسْتِيكُ الَّذِي يُمْكِنُ إِعَادَةُ تَدْوِيرِهِ يَتِمُّ فَرْزُهُ وَمِنْ ثَمَّ تَمْزِيقُهُ لِقِطَعٍ صَغِيرَةٍ. وَيَتِمُّ تَذْوِيبُ هَذِهِ الْقِطَعِ الصَّغِيرَةِ ثُمَّ اسْتِخْدَامُهَا لِصِنَاعَةِ أَشْيَاءَ جَدِيدَةٍ. كَمَا يُمْكِنُ إِحْرَاقُ بَعْضِ أَنْوَاعِ الْبِلَاسْتِيكِ لِيُسْتَعْمَلَ كَوَقُودٍ.

مُشَارَكَةُ الْمَعْلُومَاتِ

اكْتَشَفَتْ رُبَى أَنَّ الْأَمْرِيكِيِّينَ يَسْتَخْدِمُونَ مَلَايِينَ الْأَطْنَانِ مِنَ الْبِلَاسْتِيكِ كُلَّ سَنَةٍ. وَيَنْتَهِي الْمَطَافُ بِالْبِلَاسْتِيكِ الَّذِي لَا يُمْكِنُ إِعَادَةُ تَدْوِيرِهِ فِي مَقْلَبِ النُّفَايَاتِ وَيَسْتَغْرِقُ أَلْفَ سَنَةٍ لِيَتَحَلَّلَ؛ مِمَّا يُلْحِقُ الضَّرَرَ بِكَوْكَبِ الْأَرْضِ.

وَتَعْنِي إِعَادَةُ اسْتِخْدَامِ الْبِلَاسْتِيكِ أَنَّ النَّاسَ لَنْ يَسْتَهْلِكُوا الْمَزِيدَ مِنَ النِّفْطِ لِصُنْعِ بِلَاسْتِيكٍ جَدِيدٍ. صَنَعَتْ رُبَى مُلْصَقًا يَحْتَوِي كُلَّ الْمَعْلُومَاتِ الَّتِي تَعَلَّمَتْهَا وَشَارَكَتْهَا مَعَ صَفِّهَا فِي يَوْمِ الْأَرْضِ!



الْمُعْجَمُ

الْإِيدَاعُ: أَنْ تَضَعَ شَيْئًا فِي مَكَانٍ مَا، مِثْلُ مَبْلَغٍ صَغِيرٍ مِنَ الْمَالِ يَدْفَعُهُ النَّاسُ وَيُمْكِنُ أَنْ يَسْتَرْجِعُوهُ فِي حَالِ إِعَادَةِ الْغَرَضِ الَّذِي اشْتَرَوْهُ.

الْبِيئَةُ: الْعَالَمُ الطَّبِيعِيُّ.

الْوَقُودُ: شَيْءٌ يُسْتَخْدَمُ لِتَوْلِيدِ الطَّاقَةِ وَالْحَرَارَةِ.

مَقْلَبُ النُّفَايَاتِ: الْمَكَانُ الَّذِي تُطْمَرُ فِيهِ النُّفَايَاتُ.

بَحْثٌ: دِرَاسَةٌ تَهْدُفُ لِاكْتِشَافِ مَعْلُومَاتٍ جَدِيدَةٍ.

الْفِهْرِسُ